

Programmierbare Destilliergeräte mit Titration

VAPODEST 45s und VAPODEST 50s



Hochmoderne, mikroprozessorgesteuerte Wasserdampf-Destillationssysteme für alle gängigen Methoden der **Kjeldahlbestimmung** und anderer physikalischer Trennverfahren wasserdampf-löslicher Stoffe und flüchtiger Säuren, z.B. § 64 LFBG (vormals § 35 LMBG), ASTM, AOAC, EPA, DIN/EN/ISO, VDLUFA.

Vielfältige Anwendungsbereiche

VAPODEST Wasserdampf-Schnelldestillationssysteme werden weltweit verwendet, zum Beispiel bei der Bestimmung von Nitrat, Nitrit, Ammonium, **Kjeldahl-Aufschlusslösungen**, flüchtigen Säuren, Schwefeldioxid, Ethanol, Formaldehyd, Phenolen sowie weiteren Verbindungen. Dabei finden sie Anwendung in den unterschiedlichsten Matrices, zum Beispiel in:

- Lebensmitteln
- Futtermitteln
- Genussmitteln (Bier, Wein, Liköre, Branntweine)
- Kosmetika
- Waschmitteln
- Umweltproben (Pflanzen, Wasser, Böden, Klärschlämme)
- Rotten aus Biogasanlagen u.v.m.

VAPODEST 45s mit externem Titrator

Dieses komfortable Modell ist vorbereitet für die Arbeit mit einem externen Titrator. Eine eigene Titrierzelle mit Vorlagenabsaugung ist notwendiges Zubehör (Bestellnr. 1001994) zum Betrieb mit dem Titrator (Bestellnr. 12-0054), der über eine RS-232 Schnittstelle angeschlossen wird. Mit dem VAPODEST 45s besitzen Sie ein komplettes Analysesystem.

Systemausstattung VAPODEST 45s

- H₃BO₃-Zugabe automatisch
- H₂O-Zugabe automatisch
- NaOH-Zugabe automatisch
- Vorgabe der Reaktionszeit
- Vorgabe der Destillationszeit
- Dampfleistung programmierbar
- Vorgabe der Absaugzeit für Probenreste
- 20 Programme speicher- und abrufbar
- Fehlermeldung optisch und akustisch
- Transparente Schutztür mit Sicherheitsschalter
- Sprachenwahl und vieles mehr

Zusätzlich bei Betrieb mit Titrator

- Endpunkttitration automatisch
- Anzeige Verbrauch Maßlösung
- Anzeige pH-Wert

VAPODEST 50s mit integrierter Titration

VAPODEST 50s bietet herausragende Eigenschaften für alle Laboratorien, die Wert auf einen vollautomatischen Ablauf mit umfangreicher Dokumentation und präzisen Ergebnissen legen. Für den Dauereinsatz bzw. den hohen Probenanfall bietet C. Gerhardt



Das System arbeitet mit integrierter Titration. Mit VAPODEST-Manager erhalten Sie zum System eine leistungsfähige Software, die alle Anforderungen an ein zeitgemäßes Labormanagement erfüllt.

VAPODEST-Manager

Steuerung über PC

Leistungsfähige Steuerungs- und Datenverarbeitungssoftware für den VAPODEST 50s:

- Komfortable Bedienung durch gängige Windows® Fenstertechnik
- Jederzeit Überblick über alle Betriebsparameter und laufenden Prozesse
- Probandaten-Import und -Export via Waage, Barcodescanner oder LIMS-System, etc.
- Dokumentation aller probenrelevanten Daten und Vorgänge durch Logbuch-Aufzeichnung
- Verschiedene Benutzerebenen für transparente Arbeitsorganisation
- Methodenbibliothek für verschiedene Anwendungen und vieles mehr